

FIBRODISPLASIA OSSIFICANTE PROGRESSIVA

VERBANIA 16-17 APRILE 2010

VittorioModena Primario Emerito di Reumatologia Ospedale Molinette- Torino



Castello di Sabbionara d'Avio











giovedì 20 maggio 2010



MALATTIA RARA

Secondo l'Unione Europea → prevalenza <5/10.000 abitanti

OMS: circa 6000 malattie

E' un gruppo di malattie <u>ampio ed eterogeneo</u> che riguarda <u>tutti</u> gli organi ed apparati dell'uomo e riconosce le <u>più svariate cause</u> eziopatogenetiche



MALATTIA RARA

Secondo l'Unione Europea → prevalenza <5/10.000 abitanti

OMS: circa 6000 malattie

E' un gruppo di malattie <u>ampio ed eterogeneo</u> che riguarda <u>tutti</u> gli organi ed apparati dell'uomo e riconosce le <u>più svariate cause</u> eziopatogenetiche



MALATTIA RARA

Rare diseases are not so rare. An estimated 25 million North Americans and 30 million Europeans are currently affected by one of the 5000-6000 known rare diseases, most of which are of genetic origin.

M. Wastfel et al, J. of Int. Med. 2006

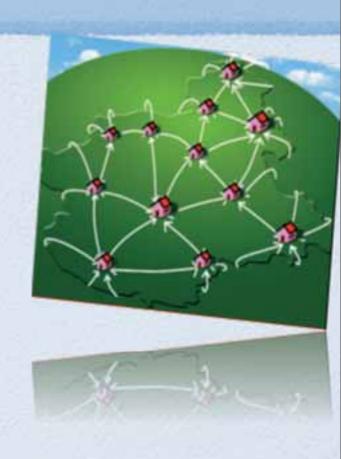




Le malattie rare e la rete diffusa

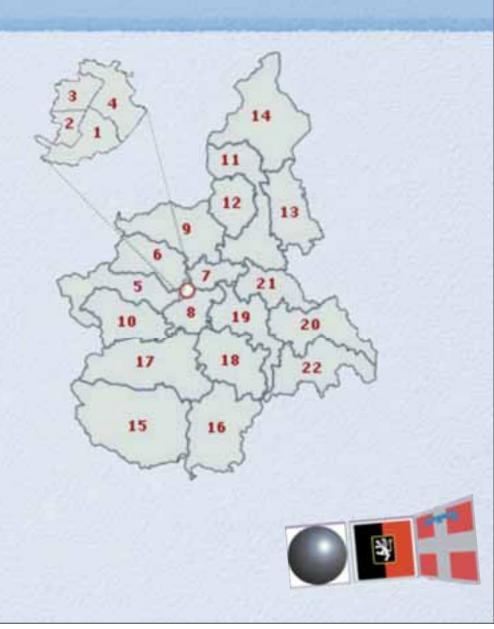
Pazienti

- Operatori
- Sanità pubblica
- Ricerca





I pazienti si trovano sparsi in tutto il territorio regionale

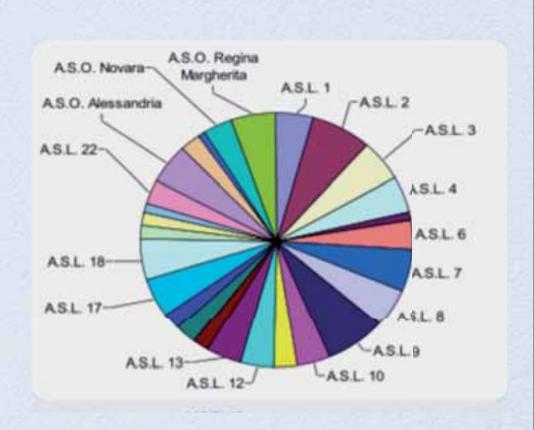




Malattie rare

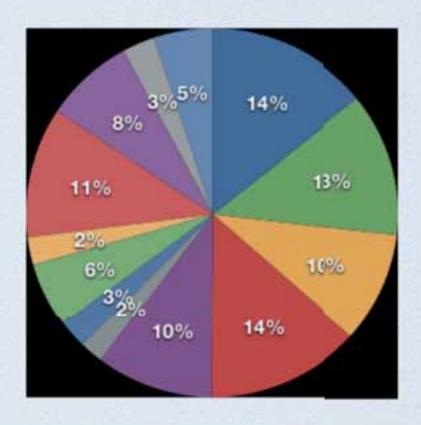
· Indagine 2004

· (1824 pazienti)





- ASL di Residenza dei pazienti censiti nel Registro Interregionale per le Malattie Rare
- · 8500 pazienti







Diritto dei pazienti a prestazioni appropriate

Organizzazione dei servizi sanitari comunque vicina ai cittadini







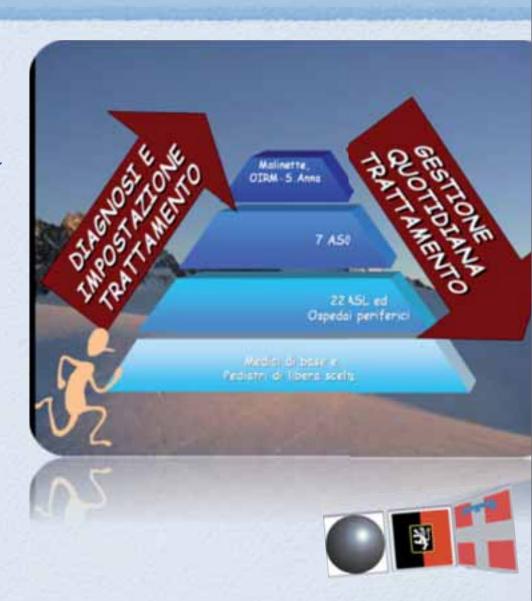
La rete assistenziale diffusa

Organizzazione sanitaria regionale

Presa in carico del paziente nel punto a lui più vicino

Eventuale invio a centri di riferimento

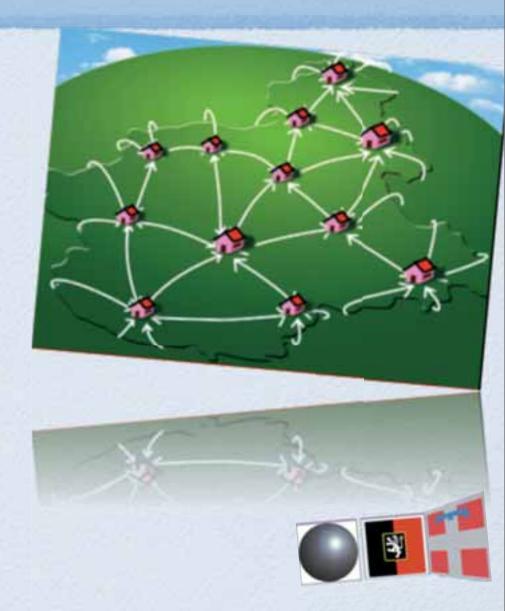
Ritorno del paziente alla sua ASL





Decentramento

Assistenza territoriale



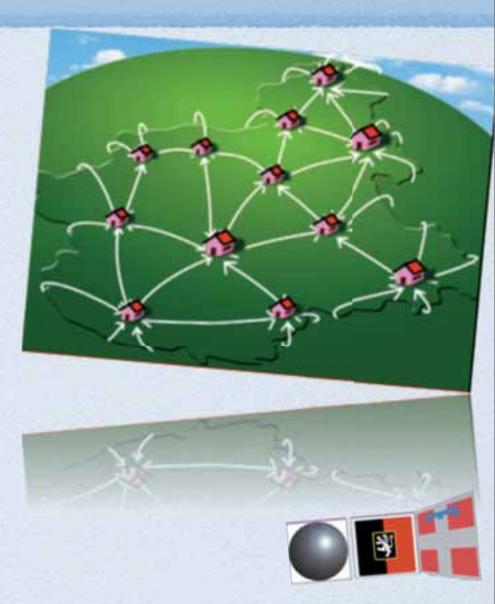


Vantaggi

Vicinanza dell'assistenza al paziente

Maggior capacità di crescita professionale e scientifica di tutti gli operatori regionali

Sviluppo di protocolli diagnostici e terapeutici condivisi fra i diversi operatori coinvolti





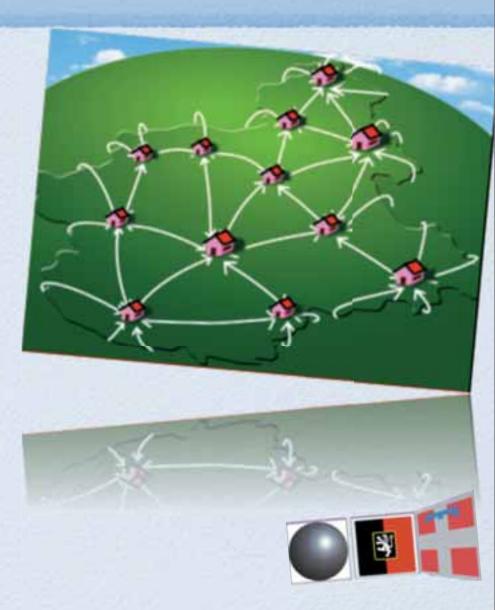
Svantaggi

Minor capacità di aggregare casi

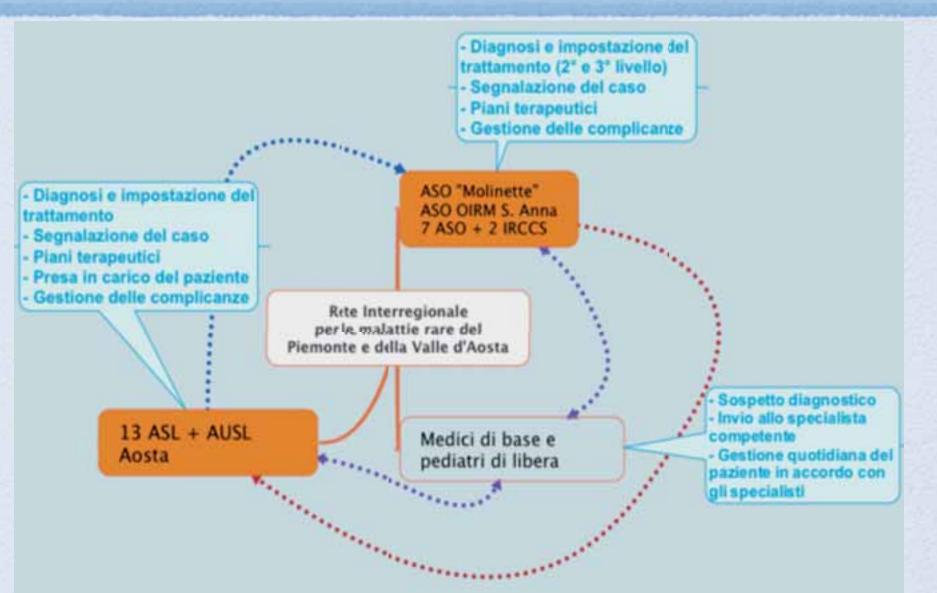
Necessità di un sistema di controllo centrale che impedisca l'anarchia del sistema

Maggiori difficoltà del paziente a identificare il centro da cui essere seguito

Rischio di mancanza di omogeneità









MALATTIE RARE



La legislazione nazionale e regionale



· DM 279/2001

individua le MR che hanno diritto all'esenzione: 284 malattie e 47 gruppi

definisce le modalità di esenzione dalla partecipazione al costo delle relative prestazioni

istituisce la Rete Nazionale per le MR

attiva il Registro Nazionale delle MR

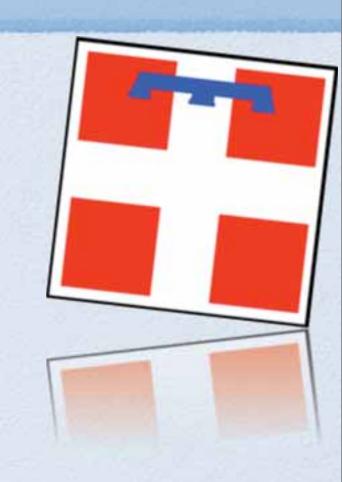


Ministero della Salute



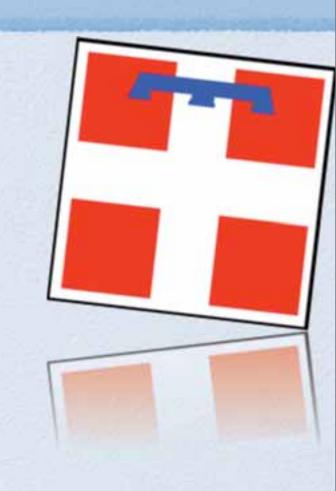


Istituisce la Rete Regionale per la prevenzione, la sorveglianza, la diagnosi e la terapia delle Malattie Rare





Istituisce l'obbligo di segnalazione dei casi di malattia rara al Registro Regionale per le Malattie Rare





Coordinamento della Rete ASL TO 2 - Nord





Coordinamento della Rete ASLTO 2 - Nord

Gestione del Registro regionale

Coordinamento presidi territoriali

Promozione protocolli di assistenza

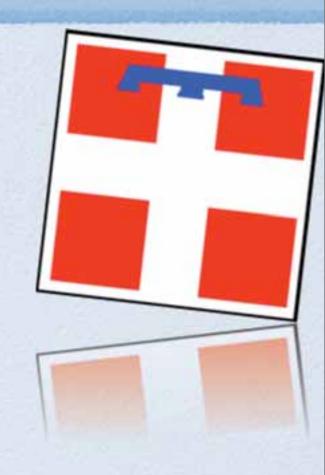
informazione e formazione

Collaborazione con ISS e altre Regioni





Istituisce un Tavolo tecnicospecialistico di supporto al Centro di Coordinamento





Compiti del tavolo tecnico

Favorire lo sviluppo di protocolli condivisi

Supportare i gruppi di studio di specialisti di diverse ASR

Identificare le criticità attraverso l'analisi dei criteri diagnostici e piani terapeutici





Esenta 50 patologie aggiuntive oltre a quelle del 279/2001





MALAYTH INFETTIVE E PARASSITARIE

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Sarcoidosi polmonare persistente o extrapolmonare	RA0041
L'elimocóccosi:	RA0051
Cisticercosi:	RA0061
Schistosomiasi	RA0071
Filariosi	RA0081
Tripanesonomiasi	RA0091

MALATTIE DELLE GRIANDOLE ENDOCRINE, DELLA NUTRIZIONE, DEL METABOLISMO E DISTORBI IMMUNITARE

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Complesso CARNEY	RC0221
Sindrome di Afbright	RC0231
Sindrome di Laton	RC0241
Sindronie di Refetodi	RC0251
Sindrome da carcinolde	RC0261
Progeria	RC0271



PATOLOGIA	Codice Regionale Escurione Malattic Rure
Sandroma: da anticorpi autitosfolipias	RD0071
Shwartman-Diamond studeone di-	REDOURS
Anemia refrancia	RD0091
Anemia aplastica	RD0101
Ментиренія віборатіся ягиппеа дтаме	RDOTTE
Porpora trombocitopenica idiopatica crossco	RD0121
Imbitors acquisity and Unione	RD0131
Angioedema da deficit acquisito di CTq inano atore	RD0141

PATOLOGIA	Codice Regionale Exenzione Malattic Rare
CADASIL	REGILE
Parulisi hidhare progressiva	REGIST
Stringomiclia e Stringobalbia	RF0321
Emperana emiplopiea familiare	RF031
Mutantie prionteho	JO:0161
Müstenle disimuud e congenite	REGITAL
Malatte neurologiche paraecoplastiche	RYG181
Gruppo della polimurupatio crontelse distrumusi coltre alla CIDP1	REGIO!



MALATTIEDEL SISTEMA CIRCULATORIO.

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattic Rare
Ipertensione polmonare primitiva	kG0121
Cardiopatic aritmogene genetiche	RG0131
Sindrome SICRET (vasculopatia retino- cocleo-cerebrale)	RG9141

MALAUTIE EELL APPARATO RESPIRATORIO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Fibrosi polmonare idioparica	XHG0H
Polmoniti da ipersensibilità	R11G021
Polmonite cosmofila idiopatica	RH0011

MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE

PATOLOGIA-	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Colestași genetiche	RIG011
Insufficienza Intestinale Cronica Benigna	RIG021



MALATTH DELL'APPARATO GENUTO-URINARIO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Tubulopatie renali congenite	RJG011
Nefropatia ereditaria iperuricemica (nefropatia iperuricemica giovanile famigliare)	
Nefrite tubulointerstiziale e uvete (TINU syndrome)	RJ0051

MALATTIE DEL SISTEMA OSTEOMUSCOLARE E DEL TESSUTOCOSNETTIVO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Sindrome di Felty	RM0071
Still dell'adulto	RM0081
Sclerosi sistemien progressiva	RM0091
Fibrodisplasia ossificante progress.	RM0101



MALATTH DELL'APPARATO GENUTO-URINARIO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Tubulopatie renali congenite	RJG011
Nefropatia ereditaria iperuricemica (nefropatia iperuricemica giovanile famigliare)	
Nefrite tubulointerstiziale e uvete (TINU syndrome)	RJ0051

MALATTIE DEL SISTEMA OSTEOMUSCOLARE E DEL TESSUTOCOSNETTIVO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Sindrome di Felty	RM0071
Still dell'adulto	RM0081
Selerosi sistemica progressiva	RM0091
Fibrodisplasia ossificante progress.	RM0101



MALATTIF DELLA PELLE E DEL TESSUTO SOTTOCUTANEO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Pioderma gangrenoso	R1.0071
Epidermodisplasia verruciforme	R1.0081
Sindrome di Rothmund-Thomson	R1.0091
Sindrome di Gorlin	R1.0191

MALFORMAZIONI CONGENITE

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Agenesia-ipoplasia del corpo caffoso isolata	RN1771
Onfalocele	RN1781
Sindrome di Sotos	RN1791
Gravi anomalie congenite senza ritardo mentale	RNG111



Circolare Assessorile 11/10/2005 e successive modifiche

Erogazione in regime di esenzione di:

- farmaci in fascia C
- medicinali innovativi
- farmaci con indicazione terapeutica diversa da quella autorizzata e a dosaggi non convenzionali
- preparati galenici





La rete interregionale

- Deliberazione 1° febbraio 2008, n. 234. Giunta Regionale della Valle d'Aosta
- Deliberazione della Giunta Regionale 17 marzo 2008, n. 21-8414 -Regione Piemonte
- Cosa prevedono:
 - La regione Piemonte e la regione Valle d'Aosta costituiscano un unico bacino d'utenza per quanto riguarda le malattie rare
 - Centro interregionale di coordinamento
 - Registro interregionale
 - Partecipazione di un referente dell'AUSL di Aosta alle



DGR 8 marzo 2010, n. 3-13453

Sperimentazione del modello a rete per le farmacie ospedaliere che allestiscono preparati galenici magistrali per i pazienti affetti da patologie rare.

favorire sinergie di sistema e qualificare l'assistenza erogata

regolare il percorso relativo a produzione, fornitura e consegna dei galenici magistrali per malattie rare, anche predisponendo un "Prontuario" e un "Formulario" degli stessi farmaci a garanzia dell'uniformità delle metodiche

di preparazione.



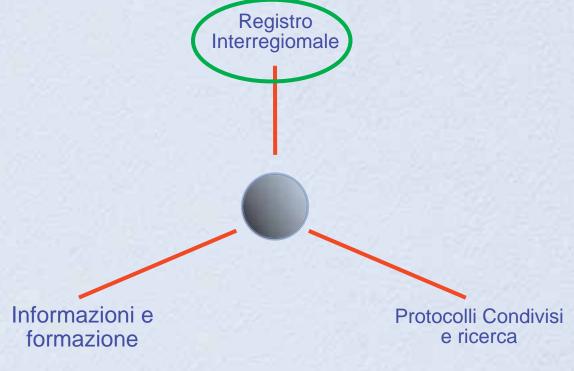


I capisaldi della rete interregionale

Obbligo per tutti gli specialisti di segnalare la malattia rara

per permettere

l'esenzione occorre che il paziente sia censito





I capisaldi della rete interregionale



RETE REGIONALE Malattie Rare Home page – ricerca Rete Regionale Piemonte Malattie Rare Sezioni Home page - ricerca Benvenuto. Legislazione sanitaria Utilizza i campi sottostanti per effettuare la ricerca di informazioni su una malattia rara. La ricerca può essere effettuata per "parola chiave", o "lettera iniziale". In caso di Legislazione socio dubbi relativi all'utilizzo delle maschere di ricerca consulta la pagina aluto. assistenziale e previdenziale - Ricerca per parola - Ricerca per lettera News Convegni Lettera iniziale A Inserisci un termine Rete assistenziale Invia Invia Associazioni di Volontariato Link ad altri siti Dichiarazione di Report 2007 accessibilità e tasti di accesso Visualizzazione Il report sulle segnalazioni delle Malattie Rare verrà aggiornato ogni sei mesi (solo il primo comprende un periodo di 18 mesi), permettendo all'utente di avere un riferimento Imposta testo piccolo dettagliato e specifico sull'attività dinamica relativa al trattamento delle Malattie Rare Imposta testo medio nella Regione Piemonte. Scarica il REPORT 2007 in formato pdf. Imposta testo grande Versione solo testo Le Malattie Rare sono un gruppo di malattie che hanno una prevalenza, cioè un numero di casi nella popolazione della Comunità Europea, inferiore a 5 su 10,000. Oltre a questa Versione grafica

Sezioni	Rete assistenziale
☐ Home page - ricerca	Rete assistenziale
Legislazione sanitaria	Le ASL sono delle Aziende Sanitarie che forniscono servizi di tipo diffuso sul territorio
Legislazione socio assistenziale e previdenziale	e, a volte ma non sempre anche servizi di tipo ospedaliero. In Piemonte sono presenti 22 ASL che sono ulteriormente suddivise in distretti. Nell'ambito delle malattie rare le ASL si fanno carico dell'assistenza locale dei pazienti e dell'erogazione dei farmaci, tramite le proprie Farmacie Ospedaliere; oltre alle aziende sanitarie locali sono coinvolte nella rete
■ News	regionale piemontese malattie rare le Aziende Sanitarie Ospedialiere e le I.R.C.C.S.
■ Convegni	ASO Maggiore della Carità
Rete assistenziale	ASO O.I.R.MSt.Anna
Associazioni di Volontariato	ASO Ordine Mauriziano
Link ad altri siti	ASO S. Giovanni Battista della Città di Torino
Dichiarazione di accessibilità e tasti di accesso	Azienda Ospedaliera Alessandria
Visualizzazione	Azienda Ospedaliera C.T.O C.R.F. ICORMA
☐ Imposta testo piccolo	Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle
☐ Imposta testo medio	The State Control of the Control of the Control of Cont
☐ Imposta testo grande	Azienda Sanitaria Ospedaliera S. Luigi
☑ Versione solo testo	Rete Regionale Malattie Rare
■ Versione grafica	E A
Con il Patrocinio della	52 1 Asl 1 Asl 2 Asl 3
REGIONE PIEMONTE	Asi 4 Asi 5 Asi 8
	9 13 Asl 9 Asl 10 Asl 11
	6 7 21 Asl 12 Asl 13 Asl 14
	10 8 19 20 Asl 15 Asl 19 Asl 20
	17 18 22 Asl 21 Asl 22







Sezioni

- Home page ricerca
- Legislazione sanitaria
- Legislazione socio assistenziale e previdenziale
- News
- Convegni
- Rete assistenziale
- Associazioni di Volontariato
- Link ad altri siti
- Dichiarazione di accessibilità e tasti di accesso

Visualizzazione

- Imposta testo piccolo
- Imposta testo medio
- Imposta testo grande
- Versione solo testo
- Versione grafica

ASO Maggiore della Carità

C.so Mazzini 18 - 28100 - Novara

Tel. 03213731

http://www.maggioreosp.novara.it - daniela.gervino@maggioreosp.novara.it

Referente: Prof. Piero Stratta

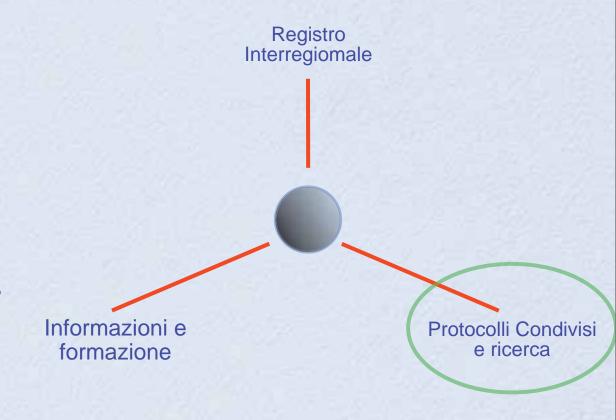
Descrizione ad opera dell'azienda sanitaria (file pdf scaricabile)



I capisaldi della rete interregionale

ricerca applicata a problematiche clinico assistenziali

diffusione di consensus statement diagnosticoterapeutici



Promozione di attività consortili multidisciplinari su malattie rare indicate dal tavolo tecnico-scientifico come di interesse prioritario per il SSR

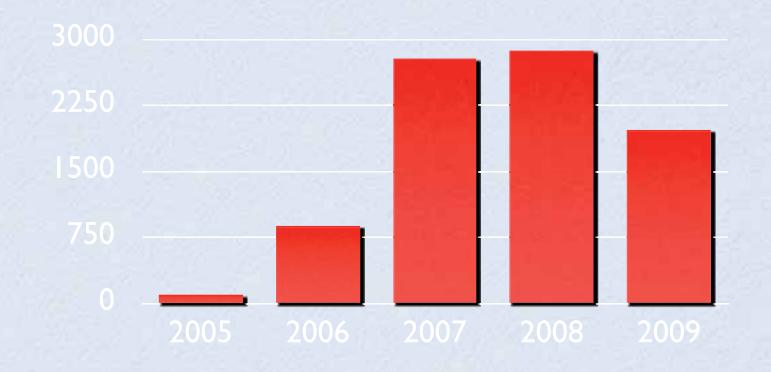


Le attività consortili

Neuropatie periferiche immunomediate S. di Arnold Chiari, siringomielia e siringobulbia Malattie da espansione di triplette Sindrome da anticorpi antifosfolipidi Ipertensione polmonare primitiva Connettivite indifferenziata Sclerodermia **Amiloidosi** Pubertà precoce Porfirie Displasie scheletriche Malattie lisosomiali S. di Prader-Willi

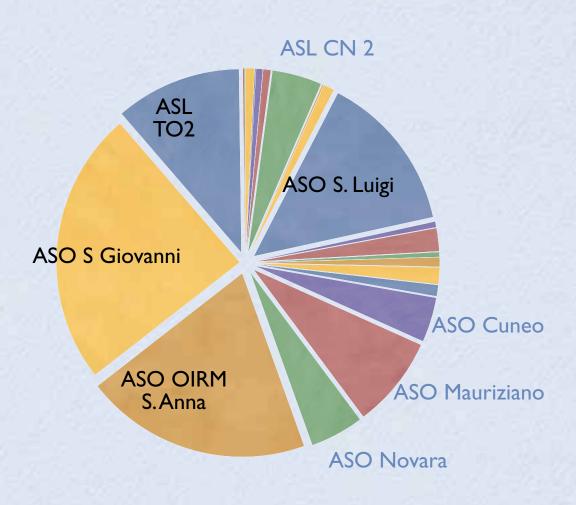


Totale segnalazioni: 8596

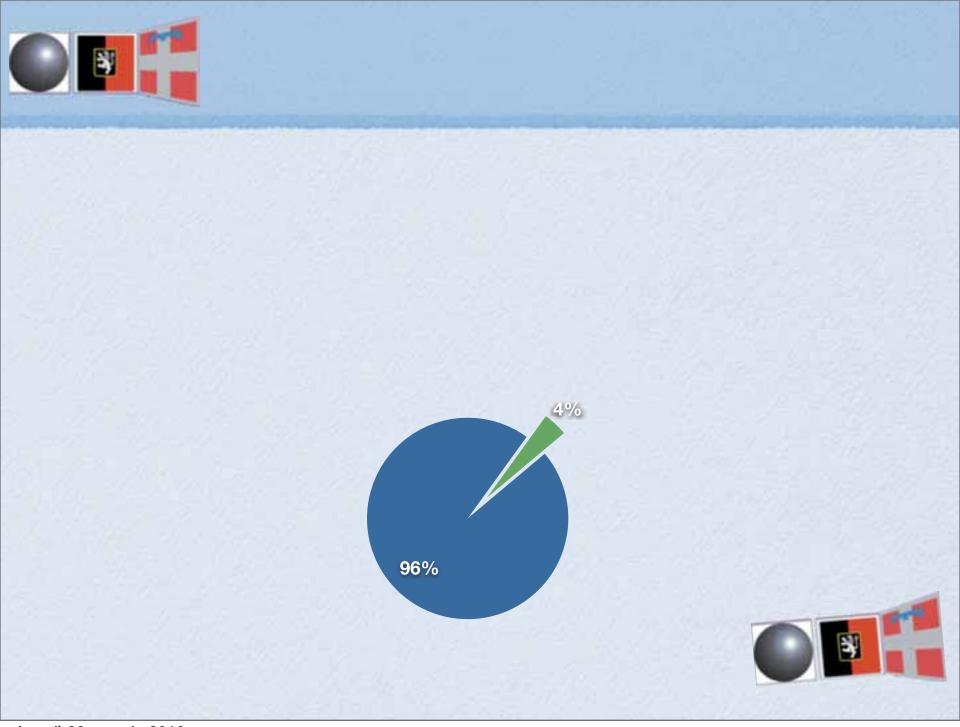




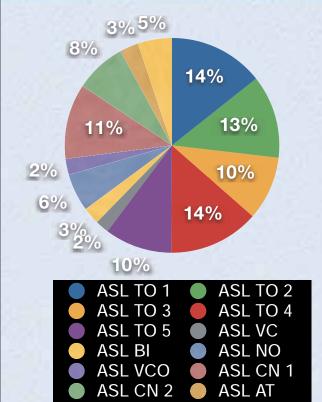
Totale segnalazioni: 8596

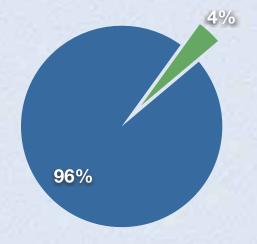








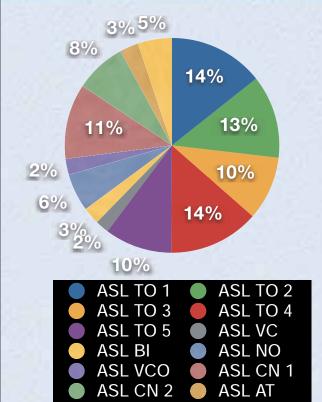


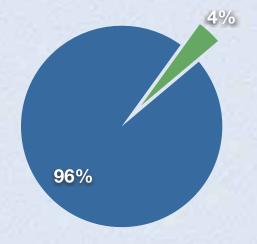




ASL AL

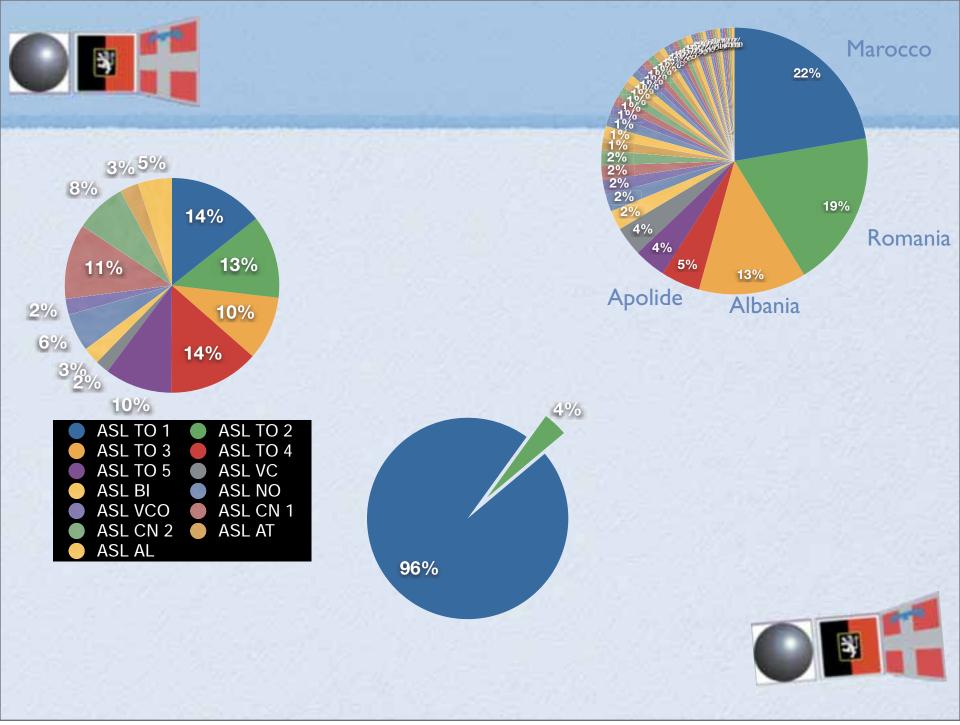








ASL AL









MALATTIE RARE









Home - ricerca / Scheda malattia: Fibrodisplasia ossificante progressiva

Altri nomi:

Codice Esenzione

RM0101 - codice esenzione valido solo per la Regione Piemonte

Patologie afferenti:

Epidemiologia

In letteratura sono stati descritti circa 200 casi (prevalenza pari ad 1 caso ogni 2 milioni di soggetti). Colpisce in uguale misura entrambi i sessi.

Descrizione

Raro disordine genetico, a trasmissione autosomica dominante ad espressione clinica variabile, caratterizzato dalla presenza di malformazioni ossee evidenti sin dalla nascita e dalla progressiva formazione di tessuto osseo nei muscoli scheletrici, nei tendini, nei legamenti.

Esordisce nelle prime due decadi con comparsa nel tessuto sottocutaneo delle regioni cervicali e scapolari, di tumefazioni calde, di consistenza solida che tendono ad ingrandirsi diventando sempre più dure.

Successivamente il processo coinvolge anche il dorso, l'addome e gli arti.

Oltre all'indurimento (a volte doloroso) del segmento interessato, si assiste alla deformazione, alla retrazione, ed alla progressiva immobilizzazione delle articolazioni.

Il tronco subisce deformazioni con possibili complicanze respiratorie.

È anche possibile la compromissione della masticazione.

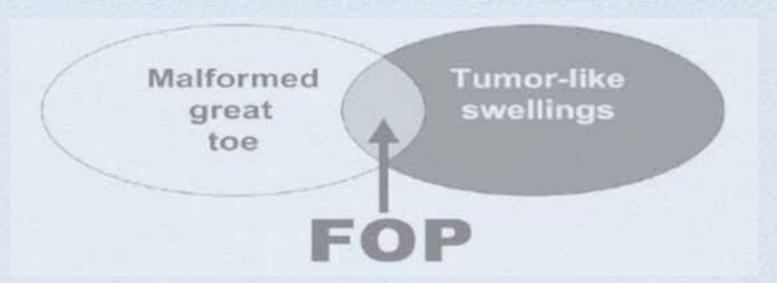
Possono essere inoltre presenti deficit dell'udito e malformazioni del padiglione auricolare.

Per quanto riguarda il meccanismo causale, recentemente è stata evidenziata un'anomalia a carico di un gene localizzato sul braccio lungo del cromosoma 4 (4q27-31) codificante per la proteina BMP-4 (Bone Morphogenic Protein), importante per il corretto sviluppo del tessuto

Occo



Fibrodysplasia Ossificans Progressiva



FOP was, until recently, one of medicine's most elusive mysteries. To patients who suffer from FOP, it is a painful metamorphosis into progressive immobility and a lifelong obstacle to physical freedom. While definitive treatments and cures are not yet available, the goals of FOP research are well articulated:

to establish the genetic, molecular and cellular basis of FOP; and

to use that knowledge to establish effective prevention, treatment and eventually cure.

F S. Kaplan et al Fibrodysplasia ossificans progressiva. Best Pract Res Clin Rheumatol. 2008 March; 22(1): 191–205.



Early Diagnosis of Fibrodysplasia Ossificans Progressiva

Frederick S. Kaplan. MD*h*, Meigi Xu. BS*h, David L. Glaser, MD*h, Felicity Collins, MB, BS*, Michael Connor, MD*, Joseph Kitterman, MD*, David Sillence, MD*, Elaine Zackai, MD*, Vardit Ravitsky, PhD*, Michael Zasloff, MD*h-l, Arupa Ganguly, PhD*, Elleen M. Shore, PhD*h-h.

Fedantics 2008;121:e1295-c1500

Fibrodysplasia ossificans progressiva is a rare and disabling genetic condition characterized by congenital malformation of the great toes and by progressive heterotopic ossification in specific anatomic patterns. Most patients with fibrodysplasia ossificans progressiva are misdiagnosed early in life before the appearance of heterotopic ossification and undergo diagnostic procedures that can cause lifelong disability. Recently, the genetic cause of fibrodysplasia ossificans progressiva was identified, and definitive genetic testing for fibrodysplasia ossificans progressiva is now available before the appearance of heterotopic ossification.



Insights from a Rare Genetic Disorder of Extra-Skeletal Bone Formation, Fibrodysplasia Ossificans Progressiva (FOP)

Eileen M. Shore^a and Frederick S. Kaplan^b

William Harvey, the seventeenth century physician who discovered blood circulation, wrote [1]: "Nature is nowhere accustomed more openly to display her secret mysteries than in cases where she shows traces of her workings apart from the beaten path; nor is there any better way to advance the proper practice of medicine than to give our minds to the discovery of the usual law of Nature by careful investigation of cases of rare forms of disease

The primary goal of biomedical research is "to advance the proper practice of medicine" by developing reliable diagnostics, efficient treatments, and effective preventions. As William Harvey's quotation illustrates, the value of rare disorders to help us understand common diseases, as well as understand the normal patterns of development and function, has long been recognized.